



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pl.a.cz
IČ 70890003
DIČ CZ70890003
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: sp.s. zn. A 9473 vedené
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/17/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
23.3.2017

Věc: Hodnocení vzorku sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 23.2.2017 v lokalitě **Dobrovická stoka – Úherce; úsek ř.km 0,7 – 0,0** (vzorky číslo 1608 a 1609) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3) jsou splněny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Dále je možné použití sedimentu na zemědělskou půdu.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č.294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

Podle
ní podnik
č. 951
590 0
TÁLOVÉ

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratorí

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 914/17

Ze dne: 21.3.2017

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratoř je držitelkou povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 30760/2006 vydaného 9.10.2006 s neomezenou platností.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předem analyzovaných složek a neanalyzují jiné složky.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál		Hloubka (m)			
1608	DOBROVICKÁ STOKA Úherce	pevný vzorek					
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
1608	21.2.17 9:50		Ryba Daniel	sediment VS01	24.2.17	24.2.17	21.2.17
Č. vzorku	Označení vzorku						
1608	odběr: úsek ř. km 0,7 - 0,0						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
1608	archiv Laboratoř MORAVA-sed.529+mrázák(tox.PL)						

Výsledky jsou uváděny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 1608
sušina	%	56,29
TOC	mg/kg	57800
FOX	mg/kg	0,44
Zr	mg/kg	131
Ni	mg/kg	22,0
Pb	mg/kg	28,0
As	mg/kg	6,0
Cu	mg/kg	44,0
Hg	mg/kg	0,1
Cd	mg/kg	0,1
V	mg/kg	36,0
Cr	mg/kg	29,0
Co	mg/kg	6,0
Ba	mg/kg	142
Bc	mg/kg	1,0
skelet 2-4 mm	%	4,2
skelet nad 4 mm	%	1,9
benzen	ug/kg	<20
toluen	ug/kg	200
xyleny	ug/kg	<20
1,4-X	ug/kg	<20
1,2-X	ug/kg	<20
EtB	ug/kg	<20
naftalen	ug/kg	112
PCB surfa 7	ug/kg	22
PCB 28	ug/kg	<1
PCB 52	ug/kg	<1



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 914/17

Ze dne: 21.3.2017

strana/počet stran: 2/4

Ukazatel	Jednotka	Číslo
PCB 101	µg/kg	2
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	6
PCB 153	µg/kg	8
PCB 180	µg/kg	6
o,p-DDE	µg/kg	<3
p,p-DDE	µg/kg	4
o,p-DDD	µg/kg	<3
p,p-DDD	µg/kg	5
o,p-DDT	µg/kg	<3
p,p-DDT	µg/kg	<3
PAU-12	µg/kg	1974
fenanthren	µg/kg	367
anthracen	µg/kg	61
fluoranthren	µg/kg	388
pyren	µg/kg	338
b(a)anthr	µg/kg	111
chrysen	µg/kg	173
b(b)flu	µg/kg	130
b(k)flu	µg/kg	70
b(a)pyren	µg/kg	114
b(ghi)per	µg/kg	53
in(e,d)pyr	µg/kg	57
C10-C40	mg/kg	300
BTEX	µg/kg	200
Santa DDT	µg/kg	9

Ukazatel nejmenší rozdílnost nejmenší, která byla zjištěna za použití koeficientu rozdílnosti rovnajícího se 1, při odměřování látek společně s 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
TOC	AS01B	stanovení TOC - ČSN EN 13137	A	15%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a zbytků zvlhčením gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
EOX	SUBD	sublimace	SA	30%
Hg	AK05B	stanovení Hg - ČSN 557443	A	20%
Cd	AK10B	stanovení kovu AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Be	AK10B	stanovení kovu AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	35%
As	AK10B	stanovení kovu AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Zn	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Co	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
V	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Ni	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Cu	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Pb	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Ba	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Cr	AK12B	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
skelet 2-4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
skelet nad 4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
xyleny	AO02B	stanovení tekutých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 337532	A	30%
benzen	AO02B	stanovení tekutých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 337532	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 PRADEČ KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

D.Č. CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

D.Č. CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 914/17

Ze dne: 21.3.2017

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
BTEX	A002B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 757531	A	
toluen	A002B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 757531	A	30%
1,2-X	A002B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 757531	A	30%
EiB	A002B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 757531	A	30%
1,4-X	A002B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TSV 757531	A	30%
b(k)fu	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracen	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)fu	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
in(e,d)pyr	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	
fluoranthren	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	A005B	stanovení PAC HPLC/ED - TSV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	A014B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/MSD - ČSN EN 14698, ČSN EN ISO 10907	A	30%
o,p-DDE	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	
Suma DDT	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	
p,p-DDE	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
p,p-DDT	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 180	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 153	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
o,p-DDD	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB suma 7	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
o,p-DDT	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 118	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 138	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
p,p-DDD	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 28	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 52	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%
PCB 101	A018B	s PCB, OCP, PBDE, DEHP, mořská, pyrethroid, chl. C10-13, C14-17 GC/MS/MS-ISO 18856, 22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laborator může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorků, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 914/17

Ze dne: 21.3.2017

strana/počet stran: 4/4

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Hana Dušáková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlicho 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 915/17

Ze dne: 21.3.2017

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratoř je držitelkou povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9. 10. 2006 s neomezenou platností.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmetu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál		Hloubka (m)			
1609	DOBROVICKÁ STOKA Cherec	vodný výluh					
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
1609	23.2.17 9:50		Ryba Daniel	sediment VS01	24.2.17	24.2.17	15.3.17
Č. vzorku	Označení vzorku						
1609	odběr: úsek č. km 0,7 - 0,0						

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 1609
rozp.l.	mg/l	154
sušina	%	56,29
pH		7,7
DOC	mg/l	17,40
Cl	mg/l	6,2
SO ₄	mg/l	23,1
F	mg/l	0,47
fenoly	mg/l	0,021
výluh	l	1
Zn	µg/l	<10
Ni	µg/l	3,5
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	24,7
Cu	µg/l	5,8
Se	µg/l	<0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	1,0
Ba	µg/l	31
Mo	µg/l	1,2
Sb	µg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vyhodnocena na základě koeficientu rozšíření rovnice 2.2.2.2. dle přílohy 2.2.2.2. dle přílohy 2.2.2.2. dle přílohy 2.2.2.2.

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení anionů HTP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení anionů HTP - STN 757430	A	10%
Cl	AA16A	stanovení chloridů CP4 - ČSN EN ISO 15682	A	10%
DOC	AS01A	stanovení DOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení fenolů a jejich derivátů spektrofotometricky - ČSN 639530-03	A	20%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 915/17

Ze dne: 21.3.2017

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAŠ gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty zvlhčením gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Cd	AK10A	stanovení kovu AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovu AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Zn	AK12A	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovu a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovu ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří